

«Договоры», «Сотрудники», «Номенклатура», «Неисправности». Реализация задач подсистемы осуществлялась с помощью встроенного языка программного комплекса, в модулях объекта и формы.

Информация о совершенных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации, заносится в конфигурацию с помощью документов. Документ обладает способностью проведения, т.е. факт проведения влияет на учет и именно поэтому проведение привязано к конкретному моменту времени. Это позволяет отражать в базе данных последовательность событий.

Также в конфигурации был создан такой объект как перечисление, именуемый как «Состояние ТМЦ». Он необходим для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.

Для формирования выходных данных используются отчеты. Они предназначены для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде.

В существующей подсистеме аварийно-восстановительные работы были созданы документы «Дефектный акт», «Калькуляция», «Смета», «Складской учёт» и отчёты «Складская карточка», «Акт выполненных работ», «Расчет стоимости выполненных работ».

Е. С. Глушак (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Грищенко**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОИСКА ВАКАНСИЙ НА РЫНКЕ ИТ С УЧЁТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ КАНДИДАТА

В настоящее время Интернет становится все более развитой средой для осуществления коммуникаций. В связи с глобальным развитием сети Интернет, в программировании все более резко начала выделяться отдельная его отрасль web-программирование.

Сейчас, чтобы привлечь внимание клиентов, покупателей или партнеров, просто необходимо заявить о себе в интернете, путем создания WEB-сайта. Для этих целей как раз и служит web-сайт, содержащий основную информацию об организации, частном лице, компании, товарах или услугах, прайс-листы, контактные данные. Сайты

позволяют хранить, передавать, продавать различные типы информации, не отходя от экрана компьютера.

Можно по старинке позвонить по объявлению из листовок или газет, расспросить знакомых, а можно открыть вкладку браузера, набрать поисковой запрос – искать работу мечты. Плюсов в онлайн-поиске много: не надо подстраиваться и соглашаться на сомнительные условия, которые предлагают знакомые, есть время грамотно построить цепляющий отклик, база вакансий каждый день обновляется, можно листать предложения, когда угодно и откуда угодно, даже лежа на диване или сидя в офисе. Также в зависимости от сайта можно легко сузить область поиска вакансии по месту работы, типу, навыкам, заработной плате, опыту работы и т. п. Все это формирует новый и современный подход при поиске работы.

Информационные технологии (ИТ) – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов, приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных; ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации.

Отрасль информационных технологий занимается созданием, развитием и эксплуатацией информационных систем. Информационные технологии решают задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах человеческой жизни и современного общества.

В данной дипломной работе будет рассмотрено создание сайта для поиска работы в ИТ. Будет спроектирована и реализована клиентская и серверная часть сайта. Пользователю будет предоставлена возможность поиска вакансий с учетом уровня вакансий (Junior, Middle, Senior), локации, названия и навыков, а к результату поиска – различные фильтры. Также планируется реализовать мульти фильтрацию результатов поиска, что улучшит опыт работы с поисковыми результатами. Помимо мульти фильтра планируется реализовать еще несколько характерных компонентов, примером которых является автоподбор запроса. Пользователю после успешной аутентификации, которая в свою очередь будет использовать JWT подход, будет предоставлен доступ в личный кабинет, где он сможет управлять набором своих резюме и просматривать историю просмотренных вакансий.

Планируется использовать мощные и современные технологии для реализации приложения. Примерами подходящих технологий могут служить такие библиотеки и фреймворки, как Angular, Spring, JPA, Hibernate, Typescript, Rxjs, SCSS.

Данная тема актуальна, поскольку сейчас всё больше людей выбирают для себя работу в сфере IT. И создание такого сайта позволит соискателям быстро и эффективно получать информацию о интересующей их вакансии на рынке IT.

А. С. Городецкая (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ SQL: ЗАПОЛНЕНИЕ ПУСТЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПРЕДШЕСТВУЮЩИМИ НЕНУЛЕВЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ

Например, существует таблица с такими полями, как ID, ProductName, OrderDate, OrderQuantity.

Такие данные могут появиться по многим причинам, одна из них – это когда данные импортируются из файлов Excel или какой-либо системы хранилища данных или экспортируются некоторые другие отчеты, но необходимо импортировать данные в некоторую таблицу SQL, чтобы сгенерировать из них некоторые другие отчеты.

И теперь, когда необходимо импортировать это в SQL Server, будут NULL значения для ProductNames, теперь надо обновить столбец ProductName со значением, отличным от NULL.

Есть много способов избежать этого, первый способ и наихудший (с точки зрения производительности, особенно когда разработчик имеет дело с огромным объемом данных) – это простой курсор для сортировки по ID проходит по списку и обновляет NULL по одному, пока не перейдет к следующему None-NULL и так далее.

Второй способ – это использование CTE (Common Table Expressions – это виртуальная таблица).

Есть много других способов решения этой проблемы, например, с помощью соединения CROSS APPLY или Dense_Rank и многих других интересных способов.

После введения новых функций Windows в SQL Server 2012 стало ясно, что второй способ решения этой проблемы с помощью функции